

FR20AR - 0,6/1 kV

NON PROPAGANTI L'INCENDIO E RESISTENTI AGLI IDROCARBURI
FIRE RETARDANT, HYDROCARBON RESISTANCE



**NON PROPAGANTE
L'INCENDIO**
FIRE RETARDANT



**BASSA EMISSIONE
FUMI, GAS TOSSICI E
CORROSIVI**
LOW EMISSION OF
SMOKE, TOXIC AND
CORROSIVE GASES



**RESISTENTE AGLI
IDROCARBURI**
HYDROCARBON
RESISTANT

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Caratteristiche conduttore/Conductor characteristic	CEI EN 60228
Caratteristiche costruttive e materiali/Construction and material characteristic	CEI EN 20-14
Prova di non propagazione della fiamma/Flame retardant	IEC 60332-1-2 EN 50265-2-1 CEI 20-35/1-1
Prova di non propagazione dell'incendio cat. C/Fire retardant cat. C	CEI 20-22/2



DESCRIZIONE:

Cavi armati a treccia per energia e segnalamento non propaganti l'incendio.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U_0/U : 0,6/1 kV
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
- Prova di tensione cond./cond.: 4000 V r.m.s.
- Temperatura massima di esercizio: +70°C
- Temperatura minima di installazione: 5°C
- Temperatura max di corto circuito: +160°C
- Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Cavi bassa tensione resistenti agli idrocarburi

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni ed interni, anche bagnati.

Adatti per posa fissa in aria libera, in tubo o canalina e per la posa interrata diretta o indiretta.

DESCRIPTION:

Braided armoured flexible power and control cables, fire retardant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m : 0,6/1 kV
- Insulation resistance: $\geq 100 \text{ M}\Omega\text{xkm}$
- Dielectric test cond./cond.: 4000 V r.m.s.
- Maximum operating temperature: +70°C
- Minimum installation temperature: 5°C
- Maximum short circuit temperature: +160°C
- Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

SPECIAL FEATURES:

Low voltage hydrocarbon resistance

USE AND INSTALLATION:

Power and control use outdoor and indoor applications, even wet.

Suitable for fixed installations and open air, in tube or canals and for direct buried.

FR2OAR 0,6/1 kV

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

	CONDUTTORE Materiale: Rame rosso flessibile cl. 5	CONDUCTOR Material: Annealed flexible copper cl.5
	ISOLAMENTO Materiale: Termoplastico PVC qualità R2 Colore: HD 308 ed. 2001	INSULATION Material: PVC thermoplastic compound type R2 Colour: HD 308 ed.2001
	CORDATURA TOTALE Tipo: i conduttori isolati sono cordati insieme	TOTAL STRANDING Type: The cores are stranded together in concentric lay
	NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere	WRAPPING Material: Polyester tape
	GUAINA RIEMPITIVA Materiale: Riempitivo non igroscopico Colore: Nero o naturale	BINDER Material: Not hygroscopic filler Colour: Black or natural
	ARMATURA Tipo: Treccia Materiale: Acciaio zincato (o alluminio per gli unipolari)	ARMOUR Type: Wire braid Material: Galvanized steel (or aluminium for single core)
	GUAINA ESTERNA Materiale: Termoplastico PVC qualità Rz resistente agli idrocarburi secondo ENI 0181.00 Colore: Nero	OUTER SHEATH Material: PVC thermoplastic compound type Rz hydrocarbon resistant to ENI 0181.00 Colour: Black

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - FR2OAR - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FR2OAR - <SECTION> <YEAR>

Bipolari/2 cores

Formazione Size	Ø esterno nominale Ø Nominal outer	Spessore medio isolante Medium insulation thickness	Peso nominale Nominal weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electric resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km
2 x 1,5	16,9	0,8	192	13,3
2 x 2,5	18,2	0,8	252	7,98
2 x 4	19,8	1,0	324	4,95
2 x 6	20,8	1,0	408	3,3
2 x 10	22,9	1,0	552	1,91
2 x 16	26,4	1,0	780	1,21
2 x 25	30,8	1,2	1.200	0,78
2 x 35	30,9	1,2	1.560	0,554
2 x 50	35,2	1,4	2.160	0,386
2 x 70	39,4	1,4	2.880	0,272
2 x 95	43,4	1,6	3.720	0,206

FR2OAR - 0,6/1 kV

Tripolari/3 cores

Formazione Size	Ø esterno nominale Ø Nominal outer	Spessore medio isolante Medium insulation thickness	Peso nominale Nominal weight	Resistenza elettrica max a 20° C Max electric resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km
3 x 1,5	17,4	0,8	284	13,3
3 x 2,5	18,8	0,8	288	7,98
3 x 4	20,5	1,0	372	4,95
3 x 6	21,6	1,0	480	3,3
3 x 10	23,8	1,0	660	1,91
3 x 16	27,8	1,0	972	1,21
3 x 25	31,5	1,2	1.440	0,78
3 x 35	32,6	1,2	1.920	0,554
3 x 50	37,8	1,4	2.760	0,386
3 x 70	41,6	1,4	3.600	0,272
3 x 95	46,0	1,6	4.560	0,206

Quadripolari/4 cores

4 x 1,5	18,2	0,8	240	13,3
4 x 2,5	19,8	0,8	336	7,98
4 x 4	21,8	1,0	456	4,95
4 x 6	23,0	1,0	576	3,3
4 x 10	25,9	1,0	840	1,91
4 x 16	29,8	1,0	1.200	1,21
4 x 25	33,9	1,2	1.800	0,78

Pentapolari/5 cores

5 x 1,5	19,1	0,8	288	13,3
5 x 2,5	20,9	0,8	396	7,98
5 x 4	23,1	1,0	540	4,95
5 x 6	24,9	1,0	720	3,3
5 x 10	28,5	1,0	1.020	1,91
5 x 16	31,8	1,0	1.440	1,21
5 x 25	37,0	1,2	2.280	0,78
3 x 35 + 1 x 25	34,6	1,2 1,2	2.280	35 - 0,554 25 - 0,78
3 x 50 + 1 x 25	39,2	1,4 1,2	3.000	50 - 0,386 25 - 0,78
3 x 70 + 1 x 35	43,2	1,4 1,2	3.960	70 - 0,272 35 - 0,554
3 x 95 + 1 x 50	48,7	1,6 1,4	5.280	95 - 0,206 50 - 0,386

Comando e segnalamento / Signal and control

7 x 1,5	20,1	0,8	288	13,3
10 x 1,5	23,4	0,8	480	13,3
12 x 1,5	24,3	0,8	540	13,3
16 x 1,5	26,1	0,8	672	13,3
19 x 1,5	27,9	0,8	780	13,3
24 x 1,5	31,1	0,8	960	13,3
7 x 2,5	22,3	0,8	480	7,98
10 x 2,5	27,4	0,8	684	7,98
12 x 2,5	28,0	0,8	780	7,98
16 x 2,5	30,1	0,8	972	7,98
19 x 2,5	31,3	0,8	1.092	7,98
24 x 2,5	35,2	0,8	1.320	7,98